

**PROPOSITION DE SUJET  
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3  
2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2019/2020**

**Fiche validée à transmettre par mail à Christine LECLERC  
par le responsable ayant validé le sujet  
le 5 MAI 2020 AU PLUS TARD**

**NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :**

1. Manuel PEREIRA..... 2. François MEUNIER... ..  
3. Vincent ACIEN..... 4. Theo NICOLAS.....  
5. Axel ALLIO.....

**TITRE DU PROJET :** ColisConnect

**MOTS-CLÉS :** Sécurisation, Appareil Connecté, Antivol, Boite aux lettres, Système embarqué, Application, Colis

**DESCRIPTION DU PROJET :**

L'objectif est la création d'une boîte aux lettres connectée, complètement sécurisée contre le vol de colis ou de lettre. La boîte aux lettres est connectée à une application sur mobile permettant une surveillance à distance. L'application permettra de consulter l'historique d'ouverture et de fermeture de la boîte, que ce soit du côté dépôt que du côté réception du contenu. Une caméra filmera l'intérieur pendant l'ouverture de la boîte, permettant d'associer des vidéos à l'historique montrant alors les actions effectuées. La boîte aux lettres sera créée de manière à ce qu'en ouvrant la boîte pour effectuer un dépôt on ne puisse pas accéder au reste du contenu, cela sera effectué via l'aide d'un système embarqué. Une deuxième ouverture permettra l'accès à ce contenu.

(D'autres améliorations sont susceptibles d'être proposées lors de la réalisation du projet)

**TRAVAIL À RÉALISER :**

Création d'une boîte aux lettres adaptée à notre besoin en respectant un cahier des charges.  
Création d'un système embarqué permettant le bon fonctionnement de notre application et la sécurisation du contenu de la boîte.

Création d'une application mobile intuitive répondant à nos objectifs.

Création d'un prototype complet et fonctionnel.

Répartition des rôles :

- Assure la gestion et le bon déroulement du projet (chef de projet) : Manuel Pereira
- Réalisation du prototype : François Meunier
- Codage application : Vincent Acien , Theo Nicolas
- Codage carte : Axel Allio

**OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :**

Matériaux pour la construction de la boîte.

Carte permettant la réalisation de notre système embarqué.

Langage de programmation pour la création de notre application.

=====  
**Accord du responsable de projet de fin d'année du département :**

Le     /     / 2020

**Enseignant validateur :**